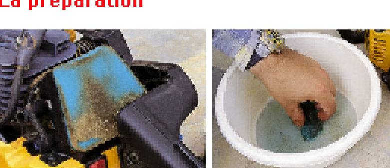


Utiliser et entretenir une tronçonneuse

Elaguer, abattre des arbres ou découper des bûches de chauffage, une tronçonneuse permet de tout faire... à condition d'être entretenue régulièrement. Filtre à air, bougie, chaîne, tout doit être consciencieusement nettoyé ou affuté.

La préparation



1) Enlever le capot du filtre à air. Le filtre est très encrassé.

2) Nettoyer le filtre à air avec de l'essence ou de l'alcool à brûler. Le laisser sécher avant de le remettre en place.

Les conseils Mr.Bricolage

Toutes les 6 heures de travail :
Vérifier l'affûtage et, au besoin, affûter. Vérifier la planitude du guide, nettoyer la rainure et les orifices de graissage. Nettoyer le filtre à air. Graisser le pignon du guide. Retourner le guide pour avoir une usure équivalente des deux côtés.

Toutes les 30 heures de travail :
Vérifier la hauteur des limiteurs et, au besoin, la régulariser à la lime plate. Nettoyer les ailettes du cylindre. Nettoyer les ailettes d'aération. Vérifier la rectitude et l'écartement des lèvres du guide. Limer les bavures extérieures sur le guide avec une lime plate.

Toutes les 120 heures de travail :
Nettoyer la bougie et régler leur écartement (0,5 mm). Au besoin, remplacer la bougie. Vérifier la corde du lanceur. Vérifier l'usure du pignon d'entraînement. Nettoyer la crépine des réservoirs de carburant et d'huile. Décalaminer le pot d'échappement.

Diamètre de lime à utiliser en fonction du pas de la chaîne

Pas (en pouce)	Pas (en mm)	cylindrée (en cm3)	Diam de la lime (en pouce)	Diam de la lime (en mm)
1/4	6.3	20 à 30	1/8	3.2
0.325	8.2	< 40 ou 50	5/32	4
3/8	9.5	40 à 80	3/16	4.8
0.404	10.3	80 et +	7/32	

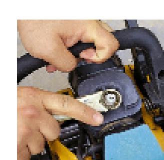
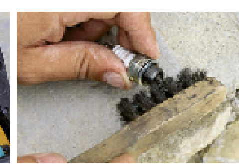
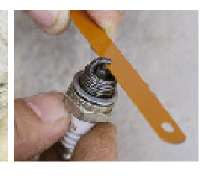
Estimer la hauteur de l'arbre à abattre. Une fois couché, il ne doit pas atteindre un bâtiment ou d'autres plantations. Veiller à ce que l'arbre ne reste pas suspendu aux branches d'un autre sujet. Dégager le pied de l'arbre et les alentours, surtout du côté prévu pour la chute.

Comme pour certains élagages, passer des cordages au-dessus des branches principales pour guider l'arbre dans sa chute. Les fixer à des points d'attaches très solides.

Travailler seul. Les accidents touchent parfois la personne qui procède à l'abattage, mais plus souvent ceux qui viennent admirer le travail du bûcheron.

La réalisation

NETTOYER LA BOUGIE

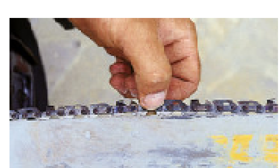
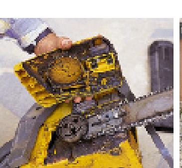
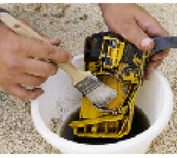
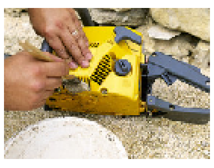
1) Démonter la bougie avec la clé fournie avec la machine.

2) Brosser les électrodes de la bougie avec une brosse métallique fine.

3) Régler l'écartement des électrodes de la bougie (0,5 ou 0,6 mm). On peut utiliser une lame de scie à métaux si on n'a pas de cale d'épaisseur.

4) Replacer le capuchon de bougie en vérifiant que l'anti-parasitage n'a pas de jeu.

VERIFIER LA CHAINE

1) Vérifier la tension de la chaîne. Elle ne doit pas se soulever de plus de 4 mm au-dessus du guide.

2) Démonter le carter de chaîne pour procéder au nettoyage.

3) Nettoyer avec un produit nettoyant ou de l'essence et un pinceau de nettoyage à poils en Nylon.

4) Nettoyer les ouïes de ventilation.

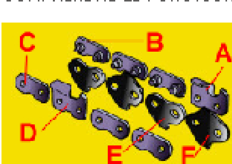
CONTROLER LE NIVEAU D'HUILE

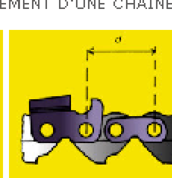


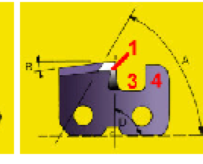
1) Contrôler régulièrement le niveau d'huile.

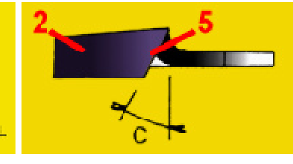
2) Après une période d'inutilisation, faire tourner la tronçonneuse dans le vide, l'huile de chaîne doit être projetée. On voit, ici, la traînée d'huile sur le bois .

COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAINE









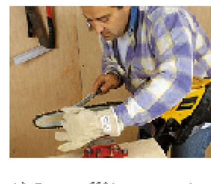
1) Les gouges d'une chaîne de tronçonneuse assurent à la fois le traçage et l'enlèvement du copeau alternativement à droite et à gauche. A Gouge gauche ; B Maillon pré-riveté ; C Maillon d'attache ; D Gouge droite ; E Maillon d'entraînement ; F Maillon d'entraînement faisant office de maillon de sécurité.

2) Le pas de la chaîne est la distance entre 3 rivets consécutifs divisée par 2. Il est en relation avec la cylindrée de la chaîne. Il est exprimé en fraction ou en décimales de pouce. Pas = d / 2.

3) 1 - Tranchant latéral ; 2 - Platine supérieure ; 3 - Goulet ; 4 - Limiteur de profondeur ; 5 - Tranchant supérieur ; A - Angle de bec = 60 ; B - Angle de dépouille = 30 à 35 ; C - Angle de biseau d'attaque ou angle d'affûtage ; D - Angle de front = 80 à 90°.

4) La longueur de la chaîne est donnée en nombre de maillons d'entraînement. La jauge est l'épaisseur des maillons d'entraînement. Elle doit correspondre exactement à l'épaisseur du guide.

AFFUTER LA CHAINE

1) Pour affûter correctement, opter pour une position stable et confortable.

2) Serrer le guide dans un étau équipé de mordaches de protection. La chaîne doit pouvoir être manœuvrée à la main.

3) Donner le même nombre de coups de lime ronde sur chaque gouge. Garder toujours le même angle (30 ou 35 °) et maintenir la lime horizontale.

4) L'idéal est d'utiliser un porte-lime qui facilite le positionnement de la lime, évite de trop creuser la gouge et sert de guide pour conserver l'angle.

FINALISER L'AFFUTAGE

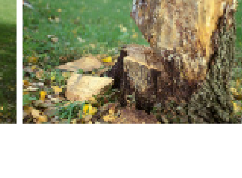
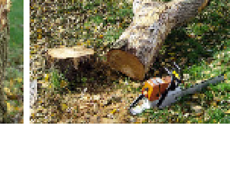
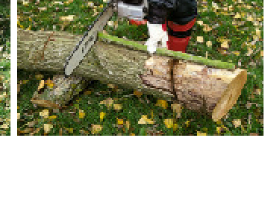
  

5) Limer perpendiculairement à la chaîne en donnant le même nombre de coups de lime par maillon.

6) L'idéal est d'utiliser une jauge de profondeur qui permet d'être précis et régulier.

7) Dans du bois dur l'épaisseur de copeau sera comprise entre 0,4 et 0,7 mm, dans du bois tendre elle sera de 0,7 à 0,9 mm.

ABATTRE UN ARBRE


1) Couper les branches les plus basses avant d'abattre l'arbre. N'oubliez pas de pratiquer une entaille en dessous pour que la cassure soit nette.

2) Du côté où l'arbre doit chuter, pratiquer une entaille à environ 50 cm du sol. La coupe inférieure est horizontale, l'entaille supérieure en biseau, sur environ 1/3 du diamètre du tronc. Enlever le morceau de bois ainsi coupé. Cela évite à l'arbre de tourner sur lui-même lorsqu'il commence à chuter. Positionner ensuite la tronçonneuse de l'autre côté, le guide bien à plat, 5 cm au-dessus de la partie horizontale de l'entaille. Lorsque l'arbre tombe, enlever la tronçonneuse et s'éloigner.

3) Une fois l'arbre à terre, couper les branches. Se placer de l'autre côté du tronc. Cela évite de prendre la chaîne dans les jambes dans le cas où la tronçonneuse glisserait.

4) Pour débiter des bûches dans le tronc ou les plus grosses branches, fabriquer une pige de la longueur souhaitée dans une petite branche. Cela sera plus facile pour le rangement des rondins.

5) Ne couper jamais un morceau de bois sur le sol sans l'avoir surélevé. Cela évite de mettre en contact la chaîne avec la terre, et par conséquent de la désaffûter très rapidement.

L'équipement

Les outils

- une tronçonneuse
- une chaîne
- limes rondes d'affûtage de scie à chaîne : 3,2 ; 4 et 4,8 mm
- une lime plate d'affûtage
- un porte-lime
- une jauge de profondeur
- un étau

Les accessoires

- équipement de protection : casque avec visière, protège-oreilles, gants, chaussures de sécurité, vêtements de sécurité (avec renforts anti-coupures)

Une information vous manque ?

Rapprochez-vous d'un **conseiller de vente** dans votre magasin Mr.Bricolage.
Notre **Service d'Information Clients** est également à votre disposition du lundi au samedi de 9h00 à 19h00 au **0811.90.20.11** (coût d'un appel local à partir d'un poste fixe).

Haut de page